

<https://helda.helsinki.fi>

---

## Alkusanat

Aksela, Maija

Kemian opetuksen keskus, Kemian laitos, Helsingin yliopisto  
2011

---

Aksela , M , Pernaa , J & Happonen , M 2011 , Alkusanat . julkaisussa M Aksela , J Pernaa & M Happonen (toim) , Kansainvälinen kemian vuosi: Kemia osaksi hyvää elämää : VI Valtakunnalliset kemian opetuksen päivät . Kemian opetus , Kemian opetuksen keskus, Kemian laitos, Helsingin yliopisto , Helsinki , Sivut 3 , Valtakunnalliset kemian opetuksen päivät , Helsinki , Suomi , 23/03/2011 .

---

<http://hdl.handle.net/10138/306388>

---

unspecified  
publishedVersion

---

*Downloaded from Helda, University of Helsinki institutional repository.*

*This is an electronic reprint of the original article.*

*This reprint may differ from the original in pagination and typographic detail.*

*Please cite the original version.*

# Alkusanat

Kuudennet Valtakunnalliset kemian opetuksen päivät järjestettiin maaliskuussa 2011 Helsingissä Kemian päivien yhteydessä. Tapahtuma järjestettiin yhteistyössä Valtakunnallisen LUMA-keskuksen ja Suomen Kemian Seuran Kemianopetuksen jaoston kanssa.

Koulutus oli osittain Opetushallituksen rahoittamaa opetustoimen henkilöstön täydennyskoulutusta. Ensimmäisen päivän tapahtumapaikkana toimi Helsingin Messukeskus Pasilassa, jossa toimi myös samaan aikaan Kemian Päivät ja ChemBio-messut. Toisen päivän tapahtumapaikkana toimi Helsingin Yliopiston Kemian laitos, Kumpulan tiedekampuksella.

Ohjelmassa käsiteltiin kansainvälisen Kemian vuoden 2011 teemoja: Terveyttä, hyvinvointia, ympäristöä ja energiaa sekä ajankohtaisia kemian opetuksen asioita. Päivien tavoitteena oli tukea kemian opetusta eri asteilla, kemian opettajankoulutuksessa sekä edistää suomalaista kemian opetuksen tutkimusta. Siten tämän kirjan nimeksi muodostui Kansainvälinen kemian vuosi: Kemia osaksi hyvää elämää. Päivien ohjelmaan voi tutustua liitteissä.

Kirjassa on julkaistuna osa päivien esityksistä: 11 artikkelia sisältäen uutta tietoa opetussuunnitelmatyöstä, uusista lähestymistavoista kemian opetuksessa sekä sen tutkimuksesta.

Tämä kirja on omistettu kiitoksin opetusneuvos Marja Montoselle, joka on tehnyt merkittävän elämäntyön kemian opetuksen parissa ja jää ansaitulle eläkkeelle keväällä 2012.

## Iloa kemiasta, sen opetuksesta ja opiskelusta!

Helsingissä 7. joulukuuta 2011

Maija Aksela  
professori  
Kemian opetuksen keskus  
Kemian laitos  
Helsingin yliopisto

Johannes Pernaa  
projektitutkija  
Kemian opetuksen keskus  
Kemian laitos  
Helsingin yliopisto

Marja Happonen  
Kemian opetuksen päivien puheenjohtaja  
Kemian opetuksen keskus  
Kemian laitos  
Helsingin yliopisto